



CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF.: TOMADA DE PREÇOS N°09/2019-SEINFRA/CELOS.

Prezados senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DE MARJORLÂNDIA, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 689.615,97** (seiscentos e oitenta e nove mil, seiscentos e quinze reais e noventa e sete centavos), conforme orçamento resumo, planilha de preços, composições de preços unitários e cronogramas físicos - financeiros, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 360 (Trezentos e sessenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

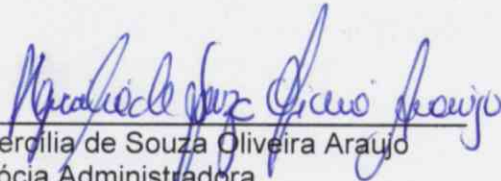
Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 20,00 (Vinte) por cento, para os serviços e 15,00 (Quinze) por cento para os materiais, conforme composição analítica, em anexo.


Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que conhecemos/visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução de serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Fortaleza - CE, 11 de Abril de 2019.


Hércilia de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DE MARJOLÂNDIA

LOCAL: ARACATICE

ORÇAMENTO CONSOLIDADO										
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI MATERIAIS: 15,00%	BDI SERVIÇO: 20,00%	VALOR	%
							BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)		
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 7.371,98	1,07%
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						R\$ 3.036,12	0,44%
1.1.1	SEINFRA - S	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 210,84	20,00%	R\$ 253,01	R\$ 3.036,12	0,63%
1.2			LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 4.335,86	0,63%
1.2.1	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	13.986,65	R\$ 0,26	20,00%	R\$ 0,31	R\$ 4.335,86	12,98%
2.			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						R\$ 12.411,71	
2.1			RECUPERAÇÃO DA VIA A PAVIMENTAÇÃO							
2.1.1	SEINFRA - S	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	1.156,73	R\$ 8,94	20,00%	R\$ 10,73	R\$ 12.411,71	1,80%
2.2			PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA							
2.2.1	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.712,70	R\$ 1,39	20,00%	R\$ 1,67	R\$ 4.530,21	0,66%
2.2.2	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.712,70	R\$ 22,28	20,00%	R\$ 26,74	R\$ 72.537,60	10,52%
3.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 571.243,47	82,84%
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 56.705,45	8,22%
3.1.1	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	27.696,10	R\$ 0,14	20,00%	R\$ 0,17	R\$ 4.708,34	0,68%
3.1.2	SEINFRA - I	I2319	EMULSÃO ASFALTICA RR 1C	T	22,16	R\$ 1.954,01	15,00%	R\$ 2.247,11	R\$ 49.795,96	7,22%
3.1.3	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,92) RR 1C DE MARACANAÚ PARA A OBRA 148 KM	T	22,16	R\$ 86,37	15,00%	R\$ 99,33	R\$ 2.201,15	0,32%
3.2			CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESURA: 3cm						R\$ 253.482,11	36,76%
3.2.1	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	415,44	R\$ 121,44	20,00%	R\$ 145,73	R\$ 60.542,07	8,78%
3.2.2	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 10 KM	T	955,51	R\$ 8,82	20,00%	R\$ 10,58	R\$ 10.109,30	1,47%
3.2.3	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	57,32	R\$ 2.677,63	15,00%	R\$ 3.079,27	R\$ 176.503,76	25,59%
3.2.4	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) DMT 151,5 KM	T	57,32	R\$ 95,98	15,00%	R\$ 110,38	R\$ 6.326,98	0,92%
3.3			CAMADA DE REPELAMENTO COM ESPESURA: 3cm						R\$ 253.482,09	36,76%
3.3.1	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	415,44	R\$ 121,44	20,00%	R\$ 145,73	R\$ 60.542,07	8,78%
3.3.2	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 10 KM	T	955,51	R\$ 8,82	20,00%	R\$ 10,58	R\$ 10.109,29	1,47%
3.3.3	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	57,32	R\$ 2.677,63	15,00%	R\$ 3.079,27	R\$ 176.503,75	25,59%
3.3.4	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) DMT 151,5 KM	T	57,32	R\$ 95,98	20,00%	R\$ 110,38	R\$ 6.326,98	0,92%
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ						R\$ 7.573,82	1,10%
3.4.1	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) AREAIA - DMT = 5 KM	T	802,62	R\$ 3,56	20,00%	R\$ 4,27	R\$ 3.427,19	0,50%

PMA - PGM - CELOS
 668
 S



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DE MARJOLÂNDIA

LOCAL: ARACATIÇE

ORÇAMENTO CONSOLIDADO										
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI MATERIAIS: 15,00%	BDI SERVIÇO: 20,00%	%	
							BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	
3.4.2	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA - DMT = 5 KM	T	955,54	R\$ 3,56	20,00%	R\$ 4,27	R\$ 4.080,16	0,59%
3.4.3	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 5 KM	T	38,20	R\$ 1,45	20,00%	R\$ 1,74	R\$ 66,47	0,01%
4.			DRENAGEM						R\$ 15.703,60	2,28%
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 15.703,60	2,28%
4.1.1	SEINFRA - S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	860,00	R\$ 15,22	20,00%	R\$ 18,26	R\$ 15.703,60	2,28%
5.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 5.817,40	0,84%
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 2.580,28	0,37%
5.1.1	SEINFRA - S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	140,82	R\$ 13,34	20,00%	R\$ 16,01	R\$ 2.254,53	0,33%
5.1.2	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	16,80	R\$ 16,16	20,00%	R\$ 19,39	R\$ 325,75	0,05%
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 3.237,12	0,47%
5.2.1	SINAPI - S	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	10,00	R\$ 71,83	20,00%	R\$ 86,20	R\$ 862,00	0,12%
5.2.2	SEINFRA - S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	4,00	R\$ 494,82	20,00%	R\$ 593,78	R\$ 2.375,12	0,34%
TOTAL GERAL									R\$ 689.615,97	100,00%

Marcilio de Jesus Gouveia da Silva
 Marcilio de Jesus Gouveia da Silva
 Sôcia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

Jose Ilo Alves Damascos Neto
 José Ilo Alves Damascos Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



w

[Handwritten signature]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DE MARJOLÂNDIA
LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI MATERIAIS: 15,00%		BDI SERVIÇO: 20,00%		VALOR	%
							BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)		
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA								R\$ 4.270,34	2,51%
1.1.1	SEINFRA - S	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 210,84	20,00%	R\$ 253,01			R\$ 3.036,12	1,79%
1.2			LOCAÇÃO DA OBRA									
1.2.1	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.981,35	R\$ 0,26	20,00%	R\$ 0,31			R\$ 1.234,22	0,73%
2.			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA									
2.1			RECUPERAÇÃO DA VIA A PAVIMENTAÇÃO									
2.1.1	SEINFRA - S	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	44,46	R\$ 8,94	20,00%	R\$ 10,73			R\$ 477,06	0,28%
3.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO									
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO									
3.1.1	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	7.962,70	R\$ 0,14	20,00%	R\$ 0,17			R\$ 164.233,69	96,61%
3.1.2	SEINFRA - I	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	6,37	R\$ 1.954,01	15,00%	R\$ 2.247,11			R\$ 1.353,66	0,80%
3.1.3	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,38X + 37,92) RR 1C DE MARACANAU PARA A OBRA 148 KM	T	6,37	R\$ 86,37	15,00%	R\$ 99,33			R\$ 632,73	0,37%
3.2			CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESURA: 3cm									
3.2.1	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	119,44	R\$ 121,44	20,00%	R\$ 145,73			R\$ 72.877,85	42,87%
3.2.2	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 10 KM	T	274,71	R\$ 8,82	20,00%	R\$ 10,58			R\$ 2.906,43	1,71%
3.2.3	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	16,48	R\$ 2.677,63	15,00%	R\$ 3.079,27			R\$ 50.746,37	29,85%
3.2.4	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) DMT 151,5 KM	T	16,48	R\$ 95,98	15,00%	R\$ 110,38			R\$ 1.819,06	1,07%
3.3			CAMADA DE REPELAMENTO COM ESPESURA: 3cm									
3.3.1	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	119,44	R\$ 121,44	20,00%	R\$ 145,73			R\$ 17.405,99	10,24%
3.3.2	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 10 KM	T	274,71	R\$ 8,82	20,00%	R\$ 10,58			R\$ 2.906,43	1,71%
3.3.3	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	16,48	R\$ 2.677,63	15,00%	R\$ 3.079,27			R\$ 50.746,37	29,85%
3.3.4	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) DMT 151,5 KM	T	16,48	R\$ 95,98	20,00%	R\$ 110,38			R\$ 1.819,06	1,07%
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ									
3.4.1	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) AREIA - DMT = 5 KM	T	230,76	R\$ 3,56	20,00%	R\$ 4,27			R\$ 985,35	0,59%
3.4.2	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA - DMT = 5 KM	T	274,72	R\$ 3,56	20,00%	R\$ 4,27			R\$ 1.173,05	0,69%
3.4.3	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 5 KM	T	10,98	R\$ 1,45	20,00%	R\$ 1,74			R\$ 19,11	0,01%
4.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
											R\$ 1.007,87	0,59%
											R\$ 749,27	0,44%

PMA - RGM - C.F.E.L.S. SO
690

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-51
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DE MARJOLÂNDIA
 LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI MATERIAIS: 15,00%		BDI SERVIÇO: 20,00%		VALOR	%
							BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)		
4.1.1	SEINFRA - S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	46,80	R\$ 13,34	20,00%	R\$	16,01	R\$	749,27	0,44%
4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$	-	R\$	258,60	0,15%
4.2.1	SINAPI - S	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	3,00	R\$ 71,83	20,00%	R\$	86,20	R\$	258,60	0,15%
TOTAL GERAL										R\$	169.988,96	100,00%

Marcilio de Jesus Oliveira Araújo
 Marcilio de Jesus Oliveira Araújo
 Sócio Administrador
 CPF: 346.580.093-15

Jose Ilo Alves Dantas Neto
 Jose Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



5

5

5

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DE MARJOLÂNDIA
LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇO:	VALOR	%
							15,00%	BDI			
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JANGADEIRO											
1.			SERVICIOS PRELIMINARES								
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA								
1.1.1	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.440,70	R\$ 0,26	20,00%	R\$ 0,31	R\$ 1.686,62	0,72%	
2.			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
2.1			RECUPERAÇÃO DA VIA A PAVIMENTAÇÃO								
2.1.1	SEINFRA - S	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	449,60	R\$ 8,94	20,00%	R\$ 10,73	R\$ 4.824,21	2,07%	
3.			PINTURA DE LIGAÇÃO								
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)								
3.1.1	SEINFRA - S	C3228	EMULSAO ASFALTICA RR 1C	M2	10.881,40	R\$ 0,14	20,00%	R\$ 0,17	R\$ 224.440,62	96,19%	
3.1.2	SEINFRA - I	I2319	FRIO (Y = 0,39X + 37,92) RR 1C DE MARACANAU PARA A OBRA 148 KM	T	8,71	R\$ 1.954,01	15,00%	R\$ 2.247,11	R\$ 22.287,33	9,55%	
3.1.3	SEINFRA - S	I0001	CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESURA: 3cm	T	8,71	R\$ 86,37	15,00%	R\$ 99,33	R\$ 865,16	0,37%	
3.2			CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)								
3.2.1	SEINFRA - S	C3155	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 10 KM	M3	163,22	R\$ 121,44	20,00%	R\$ 145,73	R\$ 99.588,81	42,68%	
3.2.2	SEINFRA - S	C3226	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	375,41	R\$ 8,82	20,00%	R\$ 10,58	R\$ 3.971,84	1,70%	
3.2.3	SEINFRA - I	I0798	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) DMT 151,5 KM	T	22,52	R\$ 2.677,63	15,00%	R\$ 3.079,27	R\$ 69.345,16	29,72%	
3.2.4	SEINFRA - S	I0002	CAMADA DE REPEFILAMENTO COM ESPESURA: 3cm	T	22,52	R\$ 95,98	15,00%	R\$ 110,38	R\$ 2.485,76	1,07%	
3.3			CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)								
3.3.1	SEINFRA - S	C3155	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 10 KM	M3	163,22	R\$ 121,44	20,00%	R\$ 145,73	R\$ 23.786,05	10,19%	
3.3.2	SEINFRA - S	C3226	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	375,41	R\$ 8,82	20,00%	R\$ 10,58	R\$ 3.971,84	1,70%	
3.3.3	SEINFRA - I	I0798	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) DMT 151,5 KM	T	22,52	R\$ 2.677,63	15,00%	R\$ 3.079,27	R\$ 69.345,16	29,72%	
3.3.4	SEINFRA - S	I0002	CAMADA DE REPEFILAMENTO COM ESPESURA: 3cm	T	22,52	R\$ 95,98	15,00%	R\$ 110,38	R\$ 2.485,76	1,07%	
3.4			CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)								
3.4.1	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) AREIA - DMT = 5 KM	T	315,34	R\$ 3,56	20,00%	R\$ 4,27	R\$ 1.346,50	0,58%	
3.4.2	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA - DMT = 5 KM	T	375,42	R\$ 3,56	20,00%	R\$ 4,27	R\$ 1.603,04	0,69%	
3.4.3	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 5 KM	T	15,02	R\$ 1,45	20,00%	R\$ 1,74	R\$ 26,13	0,01%	
4.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
4.1.1	SEINFRA - S	C3219	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA / BASE D'ÁGUA		45,06	R\$ 13,34	20,00%	R\$ 16,01	R\$ 721,41	0,31%	

PMA - M/GM - C.E.F. S.O.S.
679

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DE MARJOLÂNDIA
LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JANGADEIRO		BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇO:		VALOR	%
					QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)		
4.1.2	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	11,20	R\$ 16,16	20,00%	R\$ 19,39	✓	217,17	0,09%	
4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 1.446,16	* 0,62%	
4.2.1	SINAPI - S	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	3,00	R\$ 71,83	20,00%	R\$ 86,20	✓	258,60	0,11%	
4.2.2	SEINFRA - S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 494,82	20,00%	R\$ 593,78	✓	1.187,56	0,51%	
TOTAL GERAL										R\$ 233.336,19	100,00%	

Herclia de Souza Oliveira Araújo
Herclia de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

Jose Alo Alves Dantas Neto
Jose Alo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



7

Handwritten signature

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DE MARJOLÂNDIA
LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI MATERIAIS: 15,00%		BDI SERVIÇO: 20,00% (C/BDI)	VALOR	%
							BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)			
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA								
1.1.1	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.350,40	R\$ 0,26	20,00%	R\$ 0,31	R\$ 1.038,62	0,52%	
2.			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
2.1			RECUPERAÇÃO DA VIA A PAVIMENTAÇÃO								
2.1.1	SEINFRA - S	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	662,67	R\$ 8,94	20,00%	R\$ 10,73	R\$ 7.110,45	3,59%	
2.2			PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA								
2.2.1	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.498,50	R\$ 1,39	20,00%	R\$ 1,67	R\$ 42.572,39	21,49%	
2.2.2	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.498,50	R\$ 22,28	20,00%	R\$ 26,74	R\$ 2.502,50	1,26%	
3.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO								
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO								
3.1.1	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	6.700,80	R\$ 0,14	20,00%	R\$ 0,17	R\$ 13.716,06	6,92%	
3.1.2	SEINFRA - I	I2319	EMULSAO ASFALTICA RR 1C	T	5,36	R\$ 1.954,01	15,00%	R\$ 2.247,11	R\$ 1.139,14	0,58%	
3.1.3	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,92) RR 1C DE MARACANAU PARA A OBRA 148 KM	T	5,36	R\$ 86,37	15,00%	R\$ 99,33	R\$ 532,41	0,27%	
3.2			CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESURA: 3cm								
3.2.1	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	100,51	R\$ 121,44	20,00%	R\$ 145,73	R\$ 14.647,32	7,39%	
3.2.2	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 10 KM	T	231,17	R\$ 8,82	20,00%	R\$ 10,58	R\$ 2.445,78	1,23%	
3.2.3	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	13,87	R\$ 2.677,63	15,00%	R\$ 3.079,27	R\$ 42.709,47	21,56%	
3.2.4	SEINFRA - S	I0002	QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) DMT 151,5 KM	T	13,87	R\$ 95,98	15,00%	R\$ 110,38	R\$ 1.530,97	0,77%	
3.3			CAMADA DE REPELIMENTO COM ESPESURA: 3cm								
3.3.1	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	100,51	R\$ 121,44	20,00%	R\$ 145,73	R\$ 14.647,32	7,39%	
3.3.2	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 10 KM	T	231,17	R\$ 8,82	20,00%	R\$ 10,58	R\$ 2.445,78	1,23%	
3.3.3	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	13,87	R\$ 2.677,63	15,00%	R\$ 3.079,27	R\$ 42.709,47	21,56%	
3.3.4	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) DMT 151,5 KM	T	13,87	R\$ 95,98	15,00%	R\$ 110,38	R\$ 1.530,97	0,77%	
3.4			CAMADA DE REPELIMENTO COM ESPESURA: 3cm								
3.4.1	SEINFRA - S	C3144	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	100,51	R\$ 121,44	20,00%	R\$ 145,73	R\$ 14.647,32	7,39%	
3.4.2	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 10 KM	T	231,17	R\$ 8,82	20,00%	R\$ 10,58	R\$ 2.445,78	1,23%	
3.4.3	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 10 KM	T	13,87	R\$ 2.677,63	15,00%	R\$ 3.079,27	R\$ 42.709,47	21,56%	
3.4.4	SEINFRA - S	I0002	QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) DMT 151,5 KM	T	13,87	R\$ 95,98	15,00%	R\$ 110,38	R\$ 1.530,97	0,77%	
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ								
3.4.1	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) AREIA - DMT = 5 KM	T	194,18	R\$ 3,56	20,00%	R\$ 4,27	R\$ 829,15	0,42%	
3.4.2	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA - DMT = 5 KM	T	231,18	R\$ 3,56	20,00%	R\$ 4,27	R\$ 987,14	0,50%	
3.4.3	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 5 KM	T	9,24	R\$ 1,45	20,00%	R\$ 1,74	R\$ 16,08	0,01%	

PMA PGM - C.E.L.O.S
674
S

and

se

se



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DE MARJOLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA MAJOR BRUNO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI MATERIAIS: 15,00%		BDI SERVIÇO: 20,00%		VALOR	%
							BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)		
4.			DRENAGEM								R\$ 8.472,64	4,28%
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 8.472,64	4,28%
4.1.1	SEINFRA - S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	464,00	R\$ 15,22		20,00%	R\$ 18,26		R\$ 8.472,64	4,28%
5.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 662,31	0,33%
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								R\$ 489,91	0,25%
5.1.1	SEINFRA - S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	30,60	R\$ 13,34		20,00%	R\$ 16,01		R\$ 489,91	0,25%
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL								R\$ 172,40	0,09%
5.2.1	SINAPI - S	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 71,83		20,00%	R\$ 86,20		R\$ 172,40	0,09%
							TOTAL GERAL				R\$ 198.071,92	100,00%

Herlaci de Souza Oliveira Araújo
 Herlaci de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

Jose Alo Alves Dantas Neto
 José Alo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



9

[Handwritten signature]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DE MARJOLÂNDIA
 LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇO: 20,00%	VALOR	%
							BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)			
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA FRANCISCO RAFAEL DE ANDRADE											
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 376,40	0,43%
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA							R\$ 376,40	0,43%
1.1.1	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.214,20	R\$ 0,26		20,00%	R\$ 0,31	R\$ 376,40	0,43%
2.			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							R\$ 34.495,42	39,10%
2.1			PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA							R\$ 34.495,42	39,10%
2.1.1	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.214,20	R\$ 1,39		20,00%	R\$ 1,67	R\$ 2.027,71	2,30%
2.1.2	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.214,20	R\$ 22,28		20,00%	R\$ 26,74	R\$ 32.467,71	36,80%
3.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 44.353,64	50,28%
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO							R\$ 4.401,58	4,99%
3.1.1	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.151,20	R\$ 0,14		20,00%	R\$ 0,17	R\$ 365,70	0,41%
3.1.2	SEINFRA - I	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	1,72	R\$ 1.954,01		15,00%	R\$ 2.247,11	R\$ 3.865,03	4,38%
3.1.3	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,92) RR 1C DE MARACANAÚ PARA A OBRA 148 KM	T	1,72	R\$ 86,37		15,00%	R\$ 99,33	R\$ 170,85	0,19%
3.2			CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESURA: 3cm							R\$ 19.681,90	22,31%
3.2.1	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	32,27	R\$ 121,44		20,00%	R\$ 145,73	R\$ 4.702,71	5,33%
3.2.2	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 10 KM	T	74,22	R\$ 8,82		20,00%	R\$ 10,58	R\$ 785,25	0,89%
3.2.3	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,45	R\$ 2.677,63		15,00%	R\$ 3.079,27	R\$ 13.702,75	15,53%
3.2.4	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) DMT 151,5 KM	T	4,45	R\$ 95,98		15,00%	R\$ 110,38	R\$ 491,19	0,56%
3.3			CAMADA DE REPELAMENTO COM ESPESURA: 3cm							R\$ 19.681,90	22,31%
3.3.1	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	32,27	R\$ 121,44		20,00%	R\$ 145,73	R\$ 4.702,71	5,33%
3.3.2	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 10 KM	T	74,22	R\$ 8,82		20,00%	R\$ 10,58	R\$ 785,25	0,89%
3.3.3	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,45	R\$ 2.677,63		15,00%	R\$ 3.079,27	R\$ 13.702,75	15,53%
3.3.4	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) DMT 151,5 KM	T	4,45	R\$ 95,98		20,00%	R\$ 110,38	R\$ 491,19	0,56%
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ							R\$ 588,26	0,67%
3.4.1	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) ÁREA - DMT = 5 KM	T	62,34	R\$ 3,56		20,00%	R\$ 4,27	R\$ 266,19	0,30%
3.4.2	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA - DMT = 5 KM	T	74,22	R\$ 3,56		20,00%	R\$ 4,27	R\$ 316,92	0,36%
3.4.3	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 5 KM	T	2,96	R\$ 1,45		20,00%	R\$ 1,74	R\$ 5,15	0,01%
4.			DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 7.230,96	8,20%
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 7.230,96	8,20%
4.1.1	SEINFRA - S	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	396,00	R\$ 15,22		20,00%	R\$ 18,26	R\$ 7.230,96	8,20%

PMA - PGM - C. ELO S
 676
 S

APD

S

A



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DE MARJOLÂNDIA
 LOCAL: ARACATIÇE

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI MATERIAIS: 15,00%		BDI SERVIÇO: 20,00%		VALOR	%
							BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)		
5.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
5.1.1	SEINFRA - S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	18,36	R\$ 13,34	20,00%	R\$ 16,01	20,00%	R\$ 172,40	2,00%	2,00%
5.1.2	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,60	R\$ 16,16	20,00%	R\$ 19,39	20,00%	R\$ 108,58	0,12%	0,12%
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL									
5.2.1	SINAPI - S	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 71,83	20,00%	R\$ 86,20	20,00%	R\$ 172,40	1,54%	1,54%
5.2.2	SEINFRA - S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 494,82	20,00%	R\$ 593,78	20,00%	R\$ 1.187,56	1,35%	1,35%
TOTAL GERAL											R\$ 88.218,90	100,00%

Francisco de Jesus Jesus Jesus
 Francilene de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

João Alves Damás Neto
 José Jo Alves Damás Neto
 Engenheiro Civil
 RNP: 061664563-5



TT

6



CONSTRUTÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICAS EM DIVERSAS RUAS DE MARJORLÂNDIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA EUCLIDES MOREIRA DA ROCHA	R\$ 169.988,96	24,65%	R\$ 127.491,72	R\$ 42.497,24			
2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JANGADEIRO	R\$ 233.336,19	33,84%		R\$ 175.002,14	R\$ 58.334,05		
3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA MAJOR BRUNO	R\$ 198.071,92	28,72%			R\$ 148.553,94	R\$ 49.517,98	
4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA FRANCISCO RAFAEL DE ANDRADE	R\$ 88.218,90	12,79%				25,00%	R\$ 88.218,90
TOTAL GERAL		R\$ 689.615,97		R\$ 127.491,72	R\$ 217.499,38	R\$ 206.887,99	R\$ 49.517,98	R\$ 88.218,90
				18,49%	31,54%	30,00%	7,18%	12,79%
		R\$ 689.615,97		R\$ 127.491,72	R\$ 344.991,10	R\$ 551.879,09	R\$ 601.397,07	R\$ 689.615,97
				18,49%	50,03%	80,03%	87,21%	100,00%

Heráclio de Souza Oliveira Araújo
 Heráclio de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



Handwritten mark

12

Handwritten mark

Handwritten mark



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICAS EM DIVERSAS RUAS DE MARJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

BENEFICIO

S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	2,65%
TOTAL		2,97%

DESPESAS INDIRECTAS

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
TOTAL		3,52%

I IMPOSTOS

	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%

TOTAL IMPOSTOS COM CPRB 11,15%**TOTAL IMPOSTOS SEM CPRB 6,65%****BDI COM CPRB 20,00%****BDI SEM CPRB 14,22%**

Hercília de Souza Oliveira Araújo

Hercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

8

6

13

13



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICAS EM DIVERSAS RUAS DE MARJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

BENEFICIO

S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	4,00%
TOTAL		4,40%


DESPESAS INDIRETAS

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
R	RISCOS	0,80%
TOTAL		2,80%

I IMPOSTOS

	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
TOTAL IMPOSTOS COM CPRB		6,65%
TOTAL IMPOSTOS SEM CPRB		6,65%
BDI COM CPRB		15,00%
BDI SEM CPRB		15,00%


Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICAS EM DIVERSAS RUAS DE MARJORLÂNDIA
LOCAL: ARACATI/CE

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 E 024.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO ACIDENTES	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,72%	0,00%	3,72%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%	0,00%	1,65%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
B1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
B2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
B3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
B4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
B5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
B1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
B2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
	TOTAL (A+B+C+D)	87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

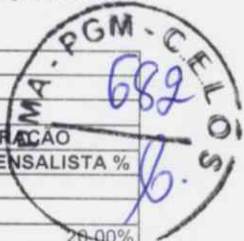
Herculina de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

Herculina de Souza Oliveira Araújo

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

José Ilo Alves Dantas Neto

8



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DE MARJOLÂNDIA
LOCAL: ARACATI/CE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0%	0,00%	0%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
B	GRUPO B				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º SALÁRIO	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,66%	0,00%	1,66%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26%	8,55%	11,26%	8,55%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
	TOTAL	47,33%	18,29%	47,33%	18,29%
C	GRUPO C				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07%	5,37%	7,07%	5,37%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01%	3,81%	5,01%	3,81%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59%	0,45%	0,59%	0,45%
	TOTAL	16,01%	12,17%	16,01%	12,17%
D	GRUPO D				
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95%	3,07%	17,42%	6,73%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO	0,59%	0,45%	0,63%	0,48%
	TOTAL	8,54%	3,52%	18,05%	7,21%
	TOTAL DE A+B+C+D	88,68%	50,78%	118,19%	74,47%

Hercília de Souza Oliveira Araújo
Hercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

Jose Ilo Alves Dantas Neto
Jose Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DE MAJORLÂNDIA
LOCAL: ARACATI/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unit	P.total		
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					210,84	
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	3,0000	7,2000	21,60		
	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,60		
	SERVEnte	H	3,0000	4,8800	14,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 57,840				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	13,52	2,30		
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	14,66	2,49		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	18,66	27,99		
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	66,13	66,13		
	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	301,24	3,77		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 102,6768				
	Mão de Obra		Total L.S. 50,327	Mat/Serv. 102,68	Equipam. -	BDI -	Total Geral 210,84
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					0,26	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,004	5,60	0,02		
	NIVELADOR	H	0,002	11,60	0,02		
	TOPOGRAFO	H	0,002	12,40	0,02		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 0,070				
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	52,77	0,05		
	NÍVEL (CHP)	H	0,002	21,39	0,04		
	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	23,59	0,05		
	T O T A L EQUIPAMENTO		R\$ 0,130				
	Mão de Obra		Total L.S. 0,061	Mat/Serv. 0,13	Equipam. -	BDI -	Total Geral 0,26
C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO					8,94	M2
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,2000	7,2000	1,44		
	SERVEnte	H	0,5000	4,8800	2,44		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 3,880				
	EQUIPAMENTO						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0500	23,27	1,16		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	52,49	0,52		
	T O T A L EQUIPAMENTO		R\$ 1,6885				
	Mão de Obra		Total L.S. 3,376	Mat/Serv. 1,69	Equipam. -	BDI -	Total Geral 8,94
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					1,39	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,0128	4,8800	0,06		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 0,063				
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	21,66	0,02		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	33,41	0,07		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	32,02	0,05		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	1,20	0,000		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	43,83	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	18,58	0,01		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	97,55	0,39		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	131,83	0,05		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	125,05	0,11		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	3,74	0,01		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	166,44	0,43		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	69,28	0,15		
	T O T A L EQUIPAMENTO		R\$ 1,2799				



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DE MAJORLÂNDIA
LOCAL: ARACATI/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unit	P.total	BDI	
	Mão de Obra						
			0,06				
				Total L.S.	0,054		
				Mat/Serv.			
					Equipam.	1,28	
							Total Geral 1,39
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					22,28	M2
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,3000	7,2000	2,16		
	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 5,080				
	MATERIAIS/SERVIÇOS						
	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	38,32	5,74		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	37,79	5,66		
	T O T A L MATERIAIS/SERVIÇOS		R\$ 11,400				
	EQUIPAMENTO						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	17,37	0,86		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	52,49	0,52		
	T O T A L EQUIPAMENTO		R\$ 1,380				
	Mão de Obra						
			5,08				
				Total L.S.	4,420		
				Mat/Serv.	11,40		
					Equipam.	1,38	
							Total Geral 22,28
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)					0,14	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,0027	4,8800	0,01		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 0,013				
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	47,78	-		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	1,71	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	18,58	0,01		
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	2,09	0,00		
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	161,11	0,09		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	6,30	0,01		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	69,28	0,02		
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	6,67	0,00		
	T O T A L EQUIPAMENTO		R\$ 0,119				
	Mão de Obra						
			0,01				
				Total L.S.	0,012		
				Mat/Serv.			
					Equipam.	0,12	
							Total Geral 0,14
I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C					1.954,01	T
	MATERIAL/SERVIÇO						
	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	1,000	1.954,01	1.954,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 1.954,010				
	Mão de Obra						
				Total L.S.	-		
				Mat/Serv.	1.954,01		
					Equipam.	-	
							Total Geral 1.954,01
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57)					86,37	T
	EQUIPAMENTOS						
	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57)	T	0,350	148,00	34,57		
	T O T A L EQUIPAMENTO		R\$ 86,370				
	Mão de Obra						
				Total L.S.	-		
				Mat/Serv.			
					Equipam.	86,37	
							Total Geral 86,37
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)					121,44	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,5217	4,8800	2,54		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 2,540				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,17	7,48		
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	2,95	0,91		
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	5,61	1,73		
	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	57,36	45,08		



[Handwritten signature]

18

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DE MAJORLÂNDIA
LOCAL: ARACATI/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unit	P.total			
	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	47,52	49,90			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	105,097					
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	13,91	0,57			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	23,33	0,33			
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	15,22	0,24			
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	39,61	0,55			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	89,79	0,23			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	121,75	3,55			
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	52,49	1,46			
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	157,67	4,66			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	11,596					
	Mão de Obra							
			2,54					
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			2,210	105,10	11,60	-	121,44	✓
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42)						8,82 T	
	EQUIPAMENTO							
	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42)	T	0,640	10,00	2,42			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	8,820					
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					8,82	-	8,82	✓
10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/60						2.677,63 T	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/60	T	1,000	2.677,63	2.677,63			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.677,630					
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	2.677,63	-	-	2.677,63	✓
10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)						95,98 T	
	EQUIPAMENTO							
	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)	T	0,3800	151,50	38,41			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	95,980					
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	-	95,98	-	95,98	✓
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)						3,56 T	
	EQUIPAMENTO							
	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - AREIA	T	0,5500	5,00	0,81			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,560					
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	-	3,56	-	3,56	✓
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)						3,56 T	
	EQUIPAMENTO							
	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - AREIA	T	0,5500	5,00	0,81			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,560					
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	-	3,56	-	3,56	✓
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)						1,45 T	
	EQUIPAMENTO							
	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)	T	0,2900	5,00				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,450					



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and smaller ones on the left and bottom right.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DE MAJORLÂNDIA
LOCAL: ARACATI/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unit	P.total			
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-		1,45	-	1,45	✓
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					15,22	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,08			
	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,22			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	2,300					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	2,50	2,50			
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	2,51	0,63			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0150	20,14	0,30			
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,08	0,11			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	216,95	7,38			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,920					
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2,30	2,001	10,92		-	15,22	
C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA					13,34	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0571	4,8800	0,28			
	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	14,0000	0,10			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	0,379					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	3,76	2,07			
	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5000	18,54	9,27			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,338					
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	11,66	-			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	24,48	0,03			
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	8,15	0,01			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	51,32	0,37			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	108,64	0,62			
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	46,21	0,26			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,298					
	Mão de Obra							
		0,38	0,330	11,34	1,30	-	13,34	✓
C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA					16,16	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,1778	4,8800	0,87			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	0,868					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	3,76	2,07			

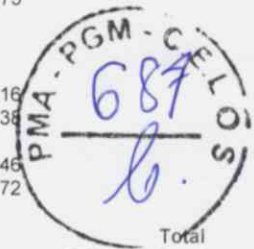


Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature and the number '20'.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DE MAJORLÂNDIA
LOCAL: ARACATI/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unit	P.total		
	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5800	18,54	10,75		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,821				
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	11,66	0,16		
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	24,48	0,39		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	51,32	0,46		
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	108,64	0,72		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,717				
	Mão de Obra						
			0,87				
			Total L.S.	0,755			
			Mat/Serv.	12,82			
			Equipam.	1,72			
			BDI	-			
			Total Geral	16,16			
73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM					71,83	UN
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,95	5,18		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	5,180				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,17	0,68		
	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000	65,97	65,97		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	66,650				
	Mão de Obra						
			5,18				
			Total L.S.	66,65			
			Mat/Serv.	66,65			
			Equipam.	-			
			BDI	-			
			Total Geral	71,83			
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO					494,82	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,72		
	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,88		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	5,600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	15,63	46,89		
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,40	0,80		
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,70	2,10		
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	6,56	6,56		
	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	404,50	404,50		
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	216,95	3,91		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	464,755				
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	13,80	12,42		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	71,68	7,17		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	19,588				
	Mão de Obra						
			5,60				
			Total L.S.	4,873			
			Mat/Serv.	464,76			
			Equipam.	19,59			
			BDI	-			
			Total Geral	494,82			



Hercília de Souza Oliveira Araújo
Hercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15


José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

A Comissão especial de licitação de obras e serviços de engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati

TOMADA DE PREÇOS N° 09/2019-SEINFRA/CELOS.

Apresentamos a relação de equipe técnica que estarão à disposição para execução dos serviços de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DE MAJORLÂNDIA, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA

NOME	FUNÇÃO	TEMPO DE EXPERIÊNCIA	DECLARO E AUTORIZO QUE ESTAREI DISPONIVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ACIMA INDICADOS
SILVIO REGIS ARAÚJO LINHARES	ENGENHEIRO CIVIL	12 ANOS	
JOSÉ ILO ALVES DANTAS NETO	ENGENHEIRO CIVIL	1 ANO	<i>Por Ilo Alves Dantas Neto</i>
HERCILIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO	ADMINISTRADORA	17 ANOS	<i>Herçilia de Souza Araujo</i>
EMANUELA DE SOUSA FERNANDES	TÉCNICA EM EDIFICAÇÕES	3 ANOS	<i>Manuela de Sousa Fernandes</i>
MARIA PEREIRA DOS SANTOS	SUPERVISOR DE RECURSOS HUMANOS	8 ANOS	<i>Maria Pereira dos Santos</i>

Fortaleza, 08 de abril de 2019.



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519

ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO PERGENTINO MAIA - 3º OFÍCIO DE NOTAS E 1º RTDPJ
 TABELIÃO: ROBERTO FIUZA MAIA - CNPJ: 06.572.994/0001-05
 Av. Pe Antonio Tomás, N° 920 - Aldeota - CEP: 60.140-160 - Fortaleza - CE
 Tel: (85) 3304-9444 - E-mail: tabelliao@cartoriomaia.com.br

Reconheço por **SEMELHANÇA** a(s) firma(s) de:
 [7C6gh1z1]-EMANUELA DE SOUSA FERNANDES.
 [7C6ghly1]-MARIA PEREIRA DOS SANTOS.
 Dou fé. Us: 084
 Fortaleza-CE, 09 de Abril de 2019.
 Em testemunho da verdade,
 Fabricio Goulart de Aquino | Maria Marly Motta Ribeiro
 Nael Marques da Silva /Claudia Carneiro da Silva
 Selo: - Valor: R\$ 8,98

VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE.

Contra os dados do ato em: seidigital.tjce.jus.br/portal



ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO PERGENTINO MAIA - 3º OFÍCIO DE NOTAS E 1º RTDPJ
 TABELIÃO: ROBERTO FIUZA MAIA - CNPJ: 06.572.994/0001-05
 Av. Pe Antonio Tomás, N° 920 - Aldeota - CEP: 60.140-160 - Fortaleza - CE
 Tel: (85) 3304-9444 - E-mail: tabelliao@cartoriomaia.com.br

Reconheço por **SEMELHANÇA** a(s) firma(s) de:
 [7C6FK111]-SILVIO REGIS ARAUJO LINHARES
 [7C6G891]-JOSE ILO ALVES DANTAS NETO.
 [7C6Fmm21]-HERCILIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO.
 Dou fé. Us: 084
 Fortaleza-CE, 09 de Abril de 2019.
 Em testemunho da verdade,
 Fabricio Goulart de Aquino | Maria Marly Motta Ribeiro
 Nael Marques da Silva /Claudia Carneiro da Silva
 Selo: - Valor: R\$ 13,47

VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE.




Fortaleza, 08 de ABRIL de 2019.

A Comissão Especial de licitação de obras e Serviços de Engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati TOMADA DE PREÇOS N°09/2019-SEINFRA/CELOS.

Prezados Senhores,

Declaramos, para efeito de participação na TOMADA DE PREÇOS N°09/2019-SEINFRA/CELOS – que a empresa CONSTRAM, caso venha a vencer a referida licitação, dispõe das máquinas e equipamentos essenciais para a execução do objeto da presente licitação conforme relação abaixo:

RELAÇÃO DE APARELHAMENTOS / MÁQUINAS / EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Marca/Modelo	Ano de fabricação	Estado de conservação	Quantidade
1	CAMINHÃO BASCULANTE, 6x2 - 14 M3	VW 24250	2009	BOM	3
2	CAMINHÃO BASCULANTE, 4x2 - 8 M3	VW 15180	2009	BOM	1
3	CAMINHÃO TANQUE / PIPA 6x4 - 15.000 LT	VW 26280	2013	BOM	2
4	CAMINHÃO MUCK 6x2 - 20 TONELADAS	VW 24280	2014	BOM	1
5	RETRO ESCAVADEIRA 4x4	CAT 416E	2014	BOM	3
6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	CAT 320 DL	2013	BOM	2
7	CAMINHÃO COMBOIO / TANQUE	VW 17190	2014	BOM	1
8	GRUPO GERADOR	STEMAC	2012	BOM	2
9	TRATOR DE ESTEIRA BULLDOZER - D6T	CAT	2010	BOM	1
10	STRADA	FIAT	2010	BOM	2
11	SAVEIRO	VW	2012	BOM	1
12	SAVEIRO	VW	2006	BOM	2
13	BETONEIRA 400 LITROS	MENEGOTTI	2010	BOM	6
14	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	MERAX	2011	BOM	1
15	MÁQUINA DE POLIR		2010	BOM	1
16	RETRO ESCAVADEIRA 416E C/AR - RET-05	416E	2013	BOM	3
17	ROLO COMPACTADOR LISO	CS533E	2011	BOM	1
18	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	CS54B	2013	BOM	1
19	ROLO COMPACTADOR LISO	CS54B	2013	BOM	1
20	ESPARGIDOR	VW 13190	2013	BOM	1
21	BETONEIRA TRIFASICA	PROFISSIONAL	2010	BOM	6
22	MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	04D56 220/380	2013	BOM	2
23	MOTOR BOMBA TRIFASICO 2CV	BASE FIXA	2010	BOM	1
24	POLICORTE	MLC-140	2009	BOM	3
25	POLICORTE	GOC0601B175EO	2010	BOM	1
26	MOTOR ACIONADOR 38817	MET	2012	BOM	1
27	MOTOR ACIONADOR 38819	MET	2012	BOM	2
28	MOTOR ACIONADOR TRIFASICO	MET	2012	BOM	2
29	VIBRADOR DE IMERSÃO PENDULAR C/ CHICOTE	CR25X5M - 30402	2011	BOM	14
30	VIBRADOR DE IMERSÃO PENDULAR C/ CHICOTE	CR36X5M	2011	BOM	4
31	LIXADEIRA	BOSCH GWS 2-180	2013	BOM	1
32	LIXADEIRA MANUAL 18MM	MAKITA AS7000	2013	BOM	1
33	FURADEIRA PROFESSIONAL	BOSCH GBS13RE	2014	BOM	6
34	SERRA CIRCULAR	HITACHI CM 4ST	2010	BOM	2
35	SERRA CIRCULAR DE MESA 3CV	WEG	2011	BOM	1
36	COMPACTADOR DE PERCUSSÃO C/ MOTOR	REF.SRV620G	2010	BOM	4
37	COMPACTADOR DE SOLO	V620 MOTOR	2011	BOM	2
38	COMPACTADOR PLACA VIBRATÓRIA	WEBER MF	2011	BOM	1
39	COMPRESSOR DE AR 175LBS CJ+APV 200L	CHIAPERINI	2010	BOM	1
40	PATROL 120 H	J5FM04288	2010	BOM	1
41	PATROL 120 K	CAT 120KV JAP01504	2012	BOM	2
42	ESMERILHADEIRA 7"	BOSCH GWS 14-180	2012	BOM	1
43	CARRINHO DE MÃO	TRAMONTINA	2018	NOVO	38
44	GIRICO	MF4292	2014	BOM	1
45	ENXADAS	TRAMONTINA	2018	NOVO	20
46	ENXADECOS	TRAMONTINA	2018	NOVO	30
47	CHIBANCA	TRAMONTINA	2018	NOVO	30
48	ALAVANCAS	TRAMONTINA	2018	NOVO	20
49	CAVADEIRAS	TRAMONTINA	2018	NOVO	15

Hercilia de Souza Oliveira Araujo
HERCILIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO
CPF: 346.580.093-15
SÓCIA ADMINISTRADORA

